



*Istituto di Istruzione Superiore “Leonardo da Vinci”
Villafranca in Lunigiana*

PROGRAMMA SVOLTO DI: Matematica

LICEO : Linguistico e delle Scienze Umane

A.S. 2025/26 CLASSE: V SEZ. A Ling. A SU

DOCENTE: prof./ssa Bertolini Linda

Funzione esponenziale

Richiami: potenze con esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali.

Funzione logaritmica

Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche. Logaritmi ed equazioni esponenziali.

Modelli di crescita e decrescita esponenziale.

Funzioni reali di variabile reale

Recupero del concetto di funzione e delle principali definizioni. Individuazione del Dominio di una funzione. Ricerca degli zeri. Studio del segno. Rappresentazione in un piano cartesiano delle informazioni trovate. Dato un grafico lettura delle informazioni studiate.

Limiti

Insiemi di numeri reali. Il limite per x che tende ad un numero finito e il limite per x che tende all'infinito. Operazioni con i limiti. Forme particolari e forme indeterminate. Funzioni continue. Punti di discontinuità. Asintoti. Grafico probabile di una funzione. Lettura di un grafico.

Derivate (cenni)

Calcolo della derivata di una funzione in un punto come limite del rapporto incrementale. Significato geometrico di derivata in un punto: coefficiente della retta tangente, significato fisico: velocità istantanea, accelerazione istantanea.

Pontremoli, 10 giugno 2026

La docente

Linda Bertolini